

---

# 주요 소재 · 부품 · 장비 수급 방안 연구

---

2019. 12.

## 제출문

기획재정부 장관 귀하

본 보고서를 “주요 소재·부품·장비 수급방안 연구” 과제의 최종  
보고서로 제출합니다.

2019. 12

주관연구기관	산업연구원
연구기간	2019. 10. 29. ~ 2019. 12. 28
연구책임자	이 준 (연구위원)
참여연구원	정은미 (선임연구위원)
	박광순 (선임연구위원)
	최윤희 (선임연구위원)
	강민성 (부연구위원)
	김양평 (전문연구원)

# 목 차

## <요약>

제1장 연구의 개요 .....	1
1. 연구 추진 배경 .....	1
2. 연구 목적 .....	2
3. 연구 추진 방법 .....	3
제2장 소재·부품·장비 산업 현황 및 수급 안정 방안 .....	5
1. 일본 수출 규제와 합의 .....	5
(1) 일본 수출 규제 개요 .....	5
(2) 일본 수출 규제의 영향과 합의 .....	7
2. 우리 소재·부품·장비산업의 성과와 당면과제 .....	9
(1) 우리 소재·부품·장비산업 현황과 구조적 특징 .....	9
(2) 우리 소재·부품·장비산업의 당면 현안 .....	16
3. 수급 안정 방안 .....	19
(1) 산업·통상 환경의 변화와 소재·부품·장비의 중요성 .....	19
(2) 소재·부품·장비산업 육성을 위한 주요 정책 .....	20
(3) 수급 안정을 위한 정책 방향 .....	21
<별첨> 소재·부품·장비 경쟁력 강화 관련 세미나 자료 .....	26
제3장 4차 산업혁명 대응을 위한 한일간 현황 및 시사점 .....	114
1. 일본 사례를 통해 본 한국의 전략 방향 .....	114
2. 일본의 4차 산업혁명 대응 현황과 주요 정책 .....	126
3. 주요 산업의 4차 산업혁명 대응을 위한 한일간 현황 .....	163
(1) 로봇산업 .....	163
(2) 자율차산업 .....	198
(3) 바이오산업 .....	222
(4) 빅데이터·AI산업 .....	245
제4장 주요 규제에 대한 한일간 현황 및 시사점 .....	280
1. 바이오헬스 .....	280
(1) 한국의 바이오헬스 데이터 관련 주요 법·제도 .....	280
(2) 일본의 바이오헬스 데이터 관련 주요 법·제도 .....	286
(3) 소결 .....	293
2. 공유경제 .....	295
(1) 공유경제 개요 .....	295
(2) 공유경제 관련 우리나라 규제 및 개선 현황 .....	295
(3) 공유경제 관련 일본의 규제 및 개선 현황 .....	298
(4) 공유경제 관련 한일 간 규제 비교 .....	299
(5) 소결 .....	301
참고문헌 .....	303
<별첨> 정책 세미나 개요 및 주요 토론 내용 .....	305